



INSTRUCTIONS

X2s/X4s

使用说明书

目录

安全事项.....	1
第一章 产品简介.....	2
1.1 产品概述.....	2
1.2 结构特点.....	2
第二章 操作说明.....	4
2.1 信号连接.....	4
2.2 设备上电.....	4
2.3 上位机软件控制.....	4
2.3.1 发送设备设置.....	6
第三章 LCD 菜单操作.....	10
3.1 操作说明（适用 X4s）.....	10
3.2 主界面.....	10
3.3 菜单操作.....	10
3.3.1 显示设置.....	11
3.3.2 分辨率设置.....	12
3.3.3 输入裁剪.....	13
3.3.4 图像输出区域.....	13
3.3.5 预置参数.....	14
3.3.6 画面移动.....	14
3.3.7 箱体连接.....	15
3.3.8 语言（Language）.....	15
3.3.9 系统设置.....	16

安全事项

为防止人身伤害和设备受损，请阅读并遵循以下安全事项。

- **请勿开盖**

为防止人身事故的发生，非本公司技术人员请勿拆开设备上盖。

- **请使用制造商认可的电源及配件用品**

本产品电源支持 AC 100V~240V 宽电压输入，请使用本产品包装内所附电源线或者符合标准的电源线材。

- **避免各功能接口接触到带电物体**

本产品为电子产品，功能接口接触到带电物体可能会造成电路元器件的损坏，从而影响产品的正常使用。

- **接地**

为保护用户免受电击，请确保设备良好地接地。

- **电磁干扰**

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

- **环境条件**

请在海拔 5000 米及以下的地区使用本产品。

- **防潮**

本产品不支持防水设计，请勿直接接触液体或在潮湿的环境中使用。

- **远离易燃易爆等危险品**

拆箱和检验

开箱后，请对照内附的装箱清单进行清点，如发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。

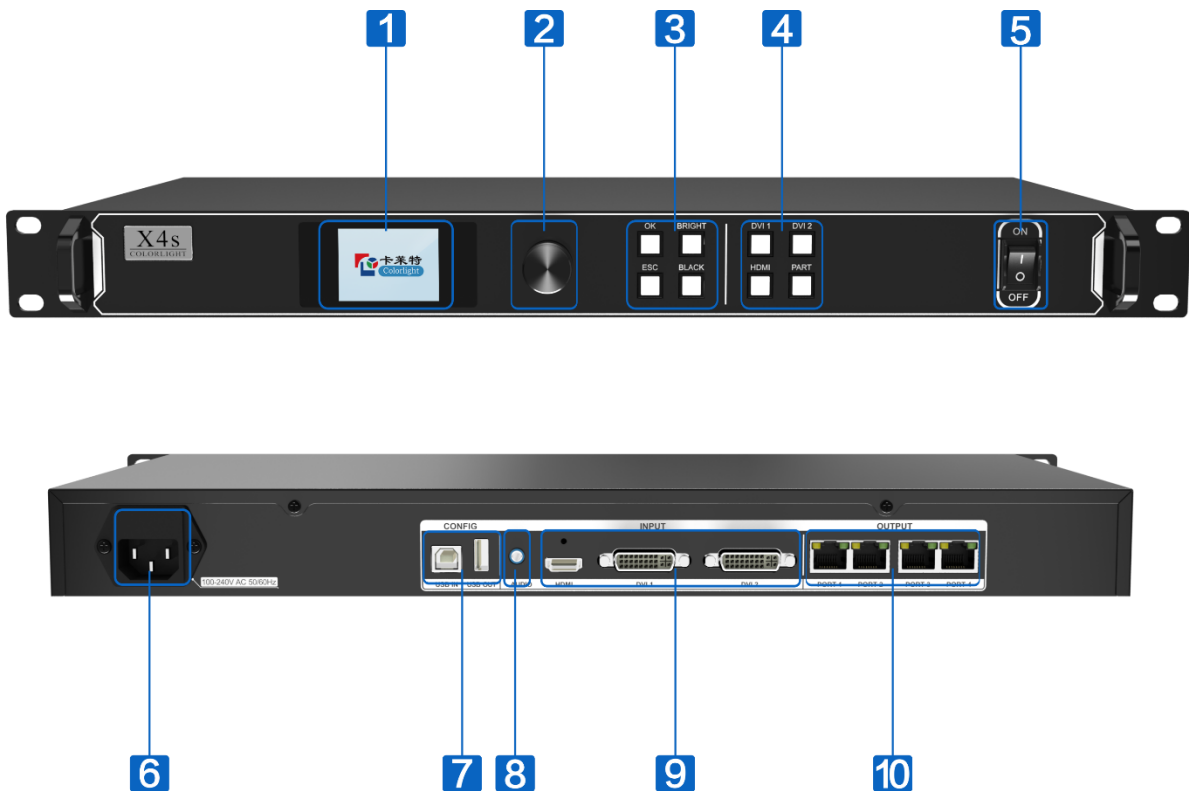
第一章 产品简介

1.1 产品概述

X2s/X4s 专业主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持多路信号接入，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。

1.2 结构特点

- X4s --前面板、后面板



1	液晶屏 显示操作菜单
2	旋钮 按下旋钮进入主菜单界面，旋转旋钮可选择菜单选项，按下旋钮可选定当前菜单或进入子菜单。选择带有参数的菜单后可通过旋转旋钮调节参数，按旋钮保存。
3	功能快捷键 OK：确认键。 ESC：退出当前操作或选项。 BRIGHT：亮度键。按下亮度键，旋转旋钮调节显示屏亮度，按下旋钮/OK 键确定当前亮度。 BLACK：画面黑屏。

4	<u>信号选择按键</u> HDMI/DVI1/DVI2: 设置视频输入源。 PART: 启用裁剪。根据在软件中设置好的裁剪信息裁剪当前信号画面, 再次按下该键可恢复裁剪前的画面。
5	<u>电源按键</u> 开关主控电源
6	<u>电源接口</u> 交流电源 AC 100-240V, 50/60Hz
7	<u>USB IN/OUT</u> USB IN: 用于连接电脑进行控制、调试设备参数 USB OUT: 用于级联下一台设备。
8	<u>AUDIO</u> 音频输入
9	<u>HDMI/DVI1/DVI2</u> 最大可支持分辨率 1920×1200@60Hz
10	<u>千兆网口</u> X2s—2 个 RJ45 网口输出 X4s—4 个 RJ45 网口输出
其它技术参数	
<u>工作环境温度</u> : -20°C~60°C	
<u>防静电设计, 低电磁辐射 (EMI)</u>	

第二章 操作说明

下面以 X4s 专业主控为例，进行操作说明。


2.1 信号连接



2.2 设备上电

将设备电源开关按钮按下，设备开启并进入自检状态，所有按键灯会依次亮起，循环多次至设备正常启动，设备会显示上次调试所保存的设置，未调试过的设备将显示出厂默认设置。

2.3 上位机软件控制

1. 打开 LEDVISION 软件，点击【控制屏幕】>【屏幕管理】或直接点击设置图标“”，

输入密码“168”，进入显示屏设置窗口。



2. 点击【发送设备】>【发送器】>【探测】>【探测接收卡】>【探测所有接收卡】。请确认发送器每个网口带载的接收卡数量是否与实际带载情况一致，如不一致，请检查对应位置的网线。



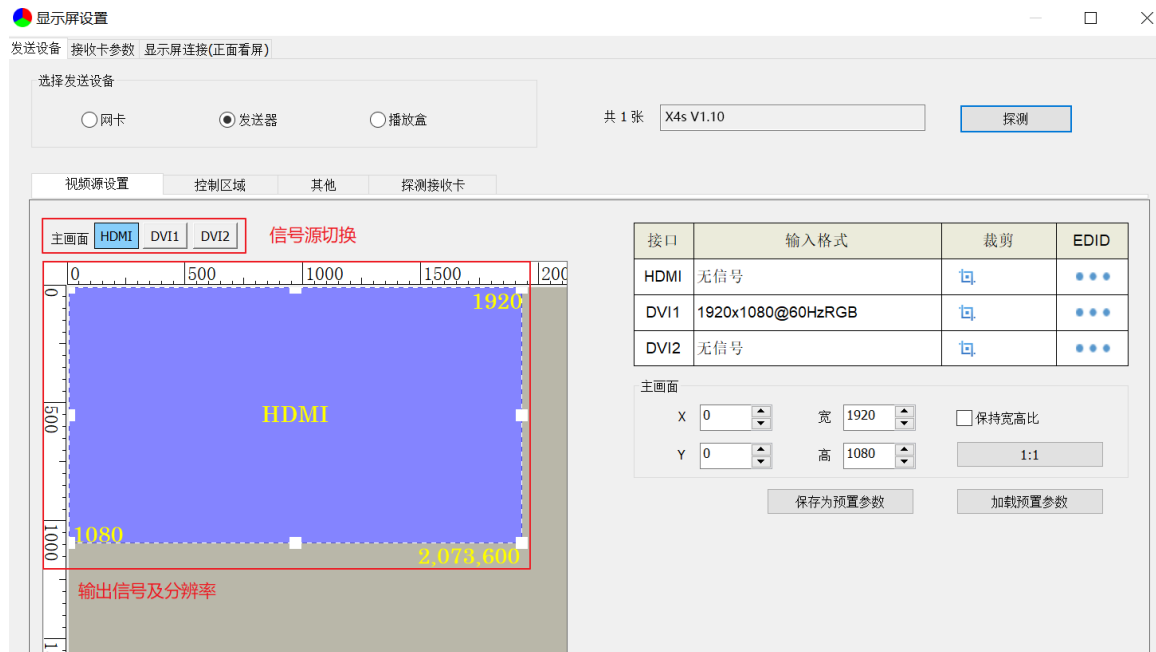
2.3.1 发送设备设置

发送设备设置包括三个部分：视频源设置、控制区域和其他。

1. 视频源设置

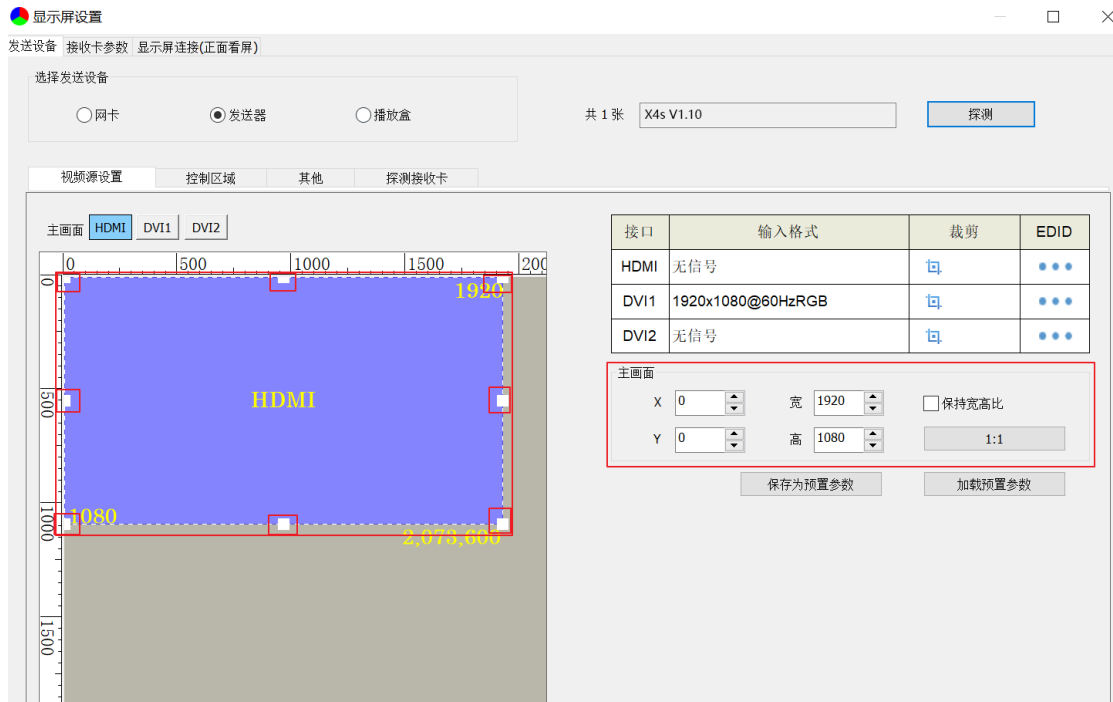
① 输入信号源选择

X4s 主控信号源输入正常时，视频源设置页面右上方会显示由软件自动获取的输入信号信息。用户可根据自身需求，在页面左上方的主画面中选择特定的信号源 (HDMI/DVI1/DVI2)，选中的信号源画面会显示在页面左侧的画面视图区域中。



② 主画面输出

在画面视图区域中，选中需要缩放的画面，在右侧的主画面中设置其行起点 (X)、列起点 (Y)、宽和高，或直接用鼠标拖曳选中窗口的边框来缩放窗口。



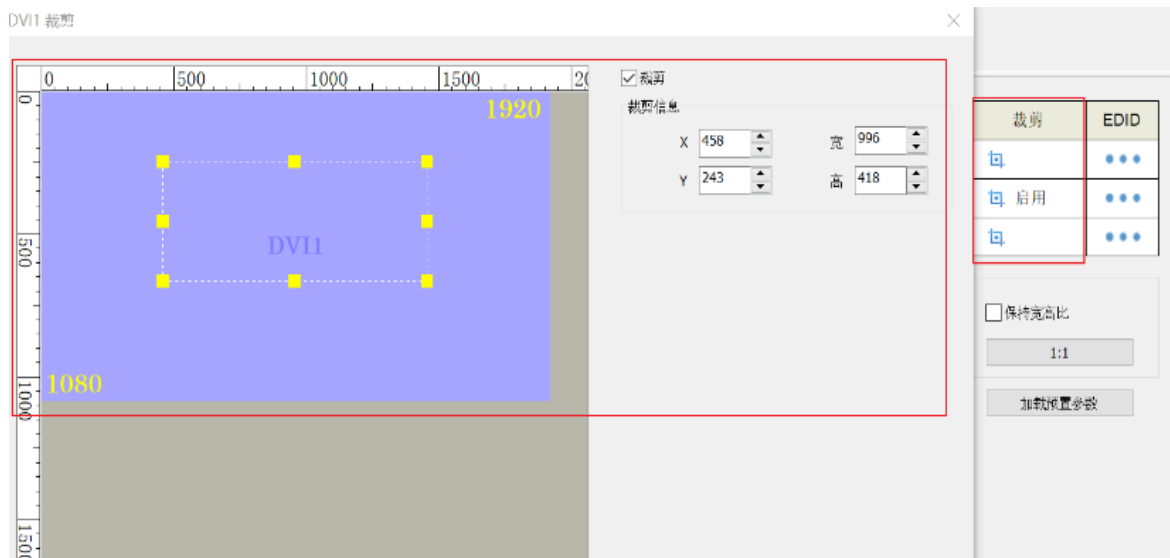
注：A、“1:1”为点对点输出，表示设置输出分辨率与输入分辨率一致；

B、“保持宽高比”表示保持输出分辨率与输入分辨率等比例。

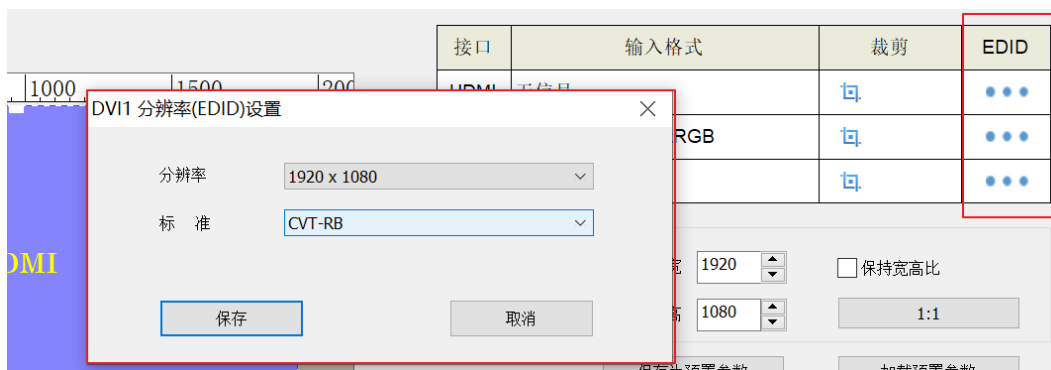
③ 裁剪与 EDID

在页面左上方的主画面中选择需要裁剪的画面的信号源，在页面右上方对应的信号源后点击裁剪图标“”，进入裁剪设置窗口。

在裁剪设置窗口中，勾选【裁剪】，并在裁剪信息中设置裁剪后画面的行起点 (X)、列起点 (Y)、宽和高。



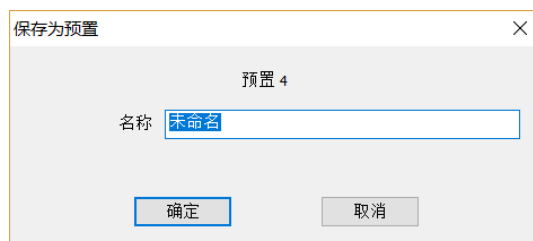
点击对应信号源后面的 EDID 设置图标 “•••”，在弹出的 EDID 设置窗口中，点击下拉列表设置分辨率和标准。



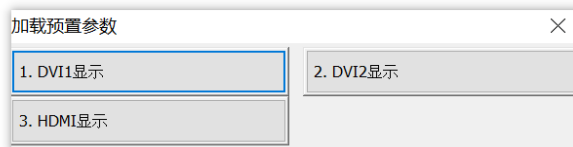
④ 预置保存与加载

点击【保存为预置参数】，选择任意序号，修改保存的预置参数名称，点击【确定】完成预置参数的保存与命名。

- 1. DVI1显示
- 2. DVI2显示
- 3. HDMI显示
- 4. 未命名
- 5. 未命名
- 6. 未命名
- 7. 未命名
- 8. 未命名
- 9. 未命名
- 10. 未命名
- 11. 未命名
- 12. 未命名
- 13. 未命名
- 14. 未命名
- 15. 未命名
- 16. 未命名

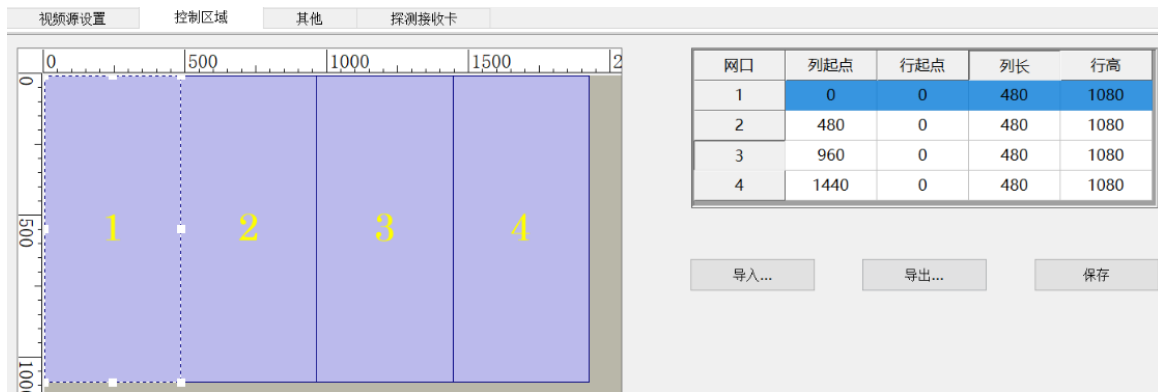


点击【加载预置参数】，选择需要加载的预置参数进行加载。



2.控制区域

可进入该页面手动调整网口的控制区域。



3.其他

- A. 低亮高灰：勾选后可优化低亮度下的低灰显示效果。
- B. 连接关系来自发送器：勾选后可启用发送器内保存的连接关系。
- C. 设备名称：可对当前发送设备命名。
- D. 温度：显示设备的工作温度。
- E. 显示屏颜色和亮度：输入 LED 屏幕的 RGB 的色坐标和亮度后，可以准确调整屏幕色温。
- F. 测试模式：发送器内置测试画面，测试屏体显示。
- G. 发送器时间：可同步网络时间。
- H. 导入和导出参数文件：保存当前发送器配置为文件，可用于直接加载。
- I. 恢复出厂设置：重置发送器。



第三章 LCD 菜单操作

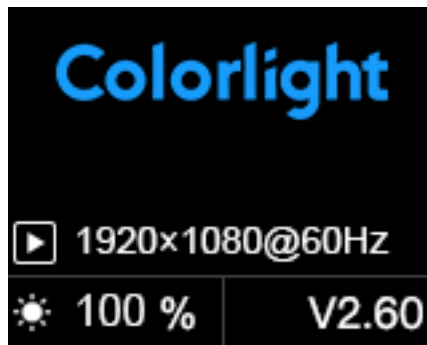
3.1 操作说明（适用 X4s）

旋钮/OK:

- 主界面下，按下旋钮/OK 键进入菜单操作界面；
- 菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮/OK 键选定当前菜单或者进入子菜单；
- 选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，按下旋钮/OK 键保存。

3.2 主界面

X4s 主控开机后，LCD 屏显示主界面如下：



第一行：公司名称

第二行：画面分辨率

第三行：亮度，版本

3.3 菜单操作

按下旋钮或 OK 键进入主菜单界面，主菜单界面包括 9 个菜单操作：显示设置、分辨率设置、输入裁剪、图像输出区域、预置参数、画面移动、箱体连接、语言(Language)、系统设置。



3.3.1 显示设置

旋转旋钮选择显示设置，按下旋钮/OK 键进入显示设置的子菜单。



1. 广播设置：开启广播设置后，对当前页面的菜单项（亮度、色温、黑屏、冻结屏幕、低亮高灰和测试模式）的操作和设置，会同步发送至使用 USB 数据线与该设备级联的其他设备，实现统一控制。

2. 亮度：调节旋钮改变亮度百分比。

3. 色温：进入色温调节界面，用旋钮/OK 键确认是否启用。当启用开启后，选择色温，可以对输出画面的色温进行调节，范围为 2000~10000（实际色温受屏幕影响会有偏差），选择重置，色温值会自动重置为 6500。



4. 黑屏：按旋钮/OK 键开关大屏。

5. 冻结屏幕：按旋钮/OK 键开关冻结功能，开启后可冻结 LED 屏幕当前播放画面。

6. 低亮高灰：按旋钮/OK 键开关低亮高灰功能。

7. 测试模式：进入测试模式设置界面，可调节旋钮选择测试模式。



3.3.2 分辨率设置

旋转旋钮选择分辨率设置，按下旋钮/OK 键进入分辨率设置的子菜单。



进入 HDMI 或 DVI1 或 DVI2 的分辨率设置界面。在常规分辨率中，可通过旋钮选择常规分辨率，按旋钮/OK 键将选择的分辨率保存到发送器；在自定义分辨率中，通过旋钮自定义分辨率的宽度、高度和帧率，并将其保存到发送器。



3.3.3 输入裁剪

旋转旋钮选择输入裁剪，按下旋钮/OK 键进入输入裁剪的子菜单。

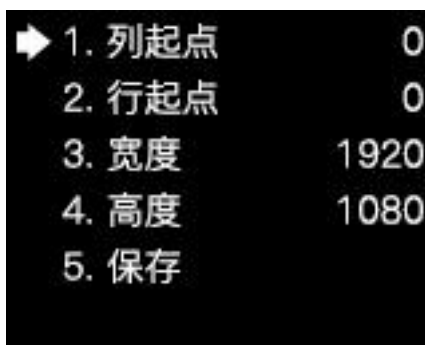


进入 HDMI 或 DVI1 或 DVI2 的裁剪设置界面，按旋钮/OK 键开启或关闭裁剪。若裁剪已开启，调节旋钮设置输入的列起点、行起点、宽度、高度，并保存。



3.3.4 图像输出区域

旋转旋钮选择图像输出区域，按下旋钮/OK 键进入图像输出区域的子菜单，可以查看和设置输出画面的列起点、行起点、宽度和高度，并保存。



3.3.5 预置参数

旋转旋钮选择预置参数，按下旋钮/OK 键进入预置参数的子菜单。按旋钮/OK 键可开关广播，旋转旋钮可进入加载预置参数或保存预置参数的子菜单，按下旋钮/OK 键可以加载已预置的参数或保存当前显示画面的参数。

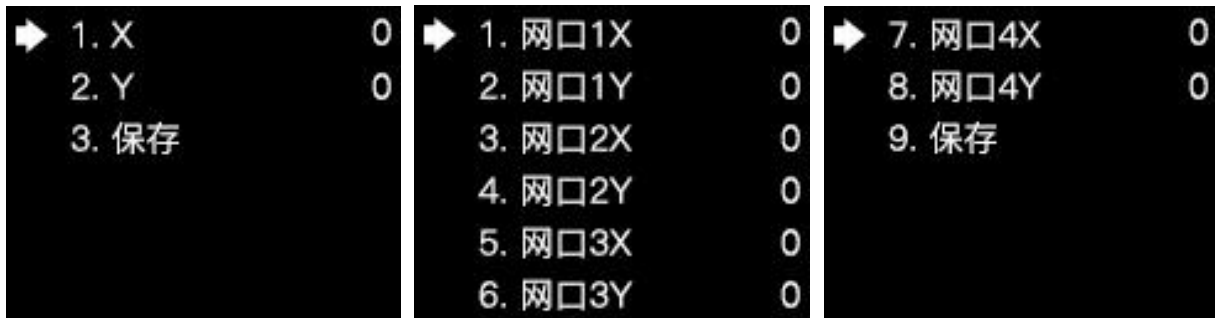


3.3.6 画面移动

旋转旋钮选择画面移动，按下旋钮/OK 键进入画面移动的子菜单。

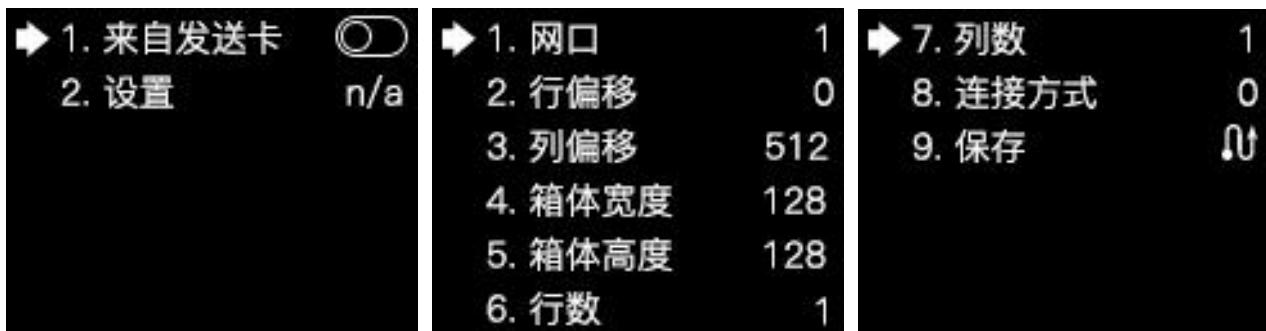


画面移动包含两种方式：整体移动和按网口移动。在整体移动中，可设置整个画面的行起点 x 和列起点 y，并保存；在按网口移动中，可分别设置四个网口所带载画面的行起点 x 和列起点 y，并保存。



3.3.7 箱体连接

旋转旋钮选择箱体连接，按下旋钮/OK 键进入箱体连接的子菜单，按下旋钮/OK 键打开来自发送卡开关。选择设置，网口表示发送设备当前连接的网口，行偏移、列偏移显示当前网口偏移的数值，箱体宽高度显示当前箱体设置的宽和高，行数、列数显示当前箱体排列的行数和列数，连接方式显示箱体之间的走线方式，可以对以上选项分别进行设置，并保存当前设置参数到发送卡。



3.3.8 语言 (Language)

进入语言(Language)设置界面，可切换语言。



3.3.9 系统设置

在系统设置中，可以进行恢复出厂设置和查看当前版本的详细信息。





视觉的未来 Visual Future

卡莱特云科技股份有限公司

www.colorlightinside.com